# ⑲ 日 本 国 特 許 庁(J P)

⑩ 特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-69436

@Int\_Cl\_4 B 29 C 67/14 41/08 B 29 K 105:10

B 29 L

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)4月10日

7206-4F 7446-4F

4F

4F 発明の数 1 審査請求 未請求 (全3頁)

❷発明の名称

22:00

発泡型材を使用した物品成型法

②特 願 昭59-191157

29出 頭 昭59(1984)9月11日

砂発 明 者 野 西

羲 則 大阪市西区江戸堀1丁目6番14号

日立造船株式会社内

73発 明 者 Ш 本

昌 彦 忠 義

大阪市西区江戸堀1丁目6番14号 大阪市西区江戸堀1丁目6番14号 日立造船株式会社内

73発 眀 者 字 H 日立造船株式会社 ⑪出 願 人

大阪市西区江戸堀1丁目6番14号

日立造船株式会社内

30代 理 弁理士 森本 義弘

細

1. 発明の名称

発泡型材を使用した物品成型法

- 特許請求の範囲
  - 1. 発泡スチロールで物品の型材を形成した後、 該型材表面にポリビニールアルコール水路液を **始布して保証脱を形成し、次に上記保護膜の表** 面に合成物脂固を形成し、その後上配合成樹脂 耐及び保護膜を貫通する貫通穴を形成し、次に 上記貫通穴より内部にアセトンを注入して発泡 スチロールを容解させると共に容解した発泡ス チロールを取出し、その後合成樹脂層内面の保 護膜を水洗除去して所定の物品を成型すること を特徴とする発泡型材を使用した物品収型法。
- 発明の詳細な説明

産築上の利用分野

本発明は発泡型材を使用した物品放型法に関す **3**.

従来例の構成とその問題点

従来、発泡型材を使用してFRP(機能強化プラ

スチック)製密閉タンクを成型する場合、発泡ゥ レタン製の型材が使用されているが、発泡ウレタ ンだけを溶かす溶剤がなかった。従って、発泡ウ レタンを使用してタンクを成型する場合、密閉タ ンクを一度に成型できず、例えば胴部と鏡部とを 別々に成型し、後でこれらを接合してタンクを製 **進しており、従って非常に手間を娶するものであ** ると共に、複雑な形状のものには適用し得ないと いり欠点があった。

発明の目的

本発明は上記従来の欠点を解消する発泡型材を 使用した物品成型法を提供することを目的とする。 発明の構成

上記目的を選成するため、本発明の発泡型材を 使用した物品成型法は、発泡スチロールで物品の 型材を形成した後、該型材表面にポリビニールア ルコール水路液を竣布して保設設を形成し、次に 上記保護版の表面に合成樹脂畑を形成し、その後 上記合成樹脂層及び保護膜を貫通する貫通穴を形 成し、次に上記貨道穴より内部にアクセトンを注 入して発泡スチロールを将解させると共化格的した発泡スチロールを取出し、その後合成材脂圏内面の保護膜を水洗除去して所定の物品を成型する方法である。

### 実施例と作用

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図~第6図は本発明の成型方法を、タンクの製造に適用した場合における成型手順を示す助 面図である。

(1) ··· タンク型材、(2) ··· 保護膜、(3) ··· FRP 順(合成樹脂周)、(4) ··· 貫通穴、(5) ··· 注入省、(6) ··· 吸込管、(7) ··· 話、(8) ··· 密閉タンク

代期人 森 本 報 弘.

する。次に、羽4図に示すように、FRP 間(3)の上部にしかも保護股(2)まで貨頭する貨頭穴(4)を形成すると共に、この貨頭穴(4)内周面にもやはりががとニールアルコール及び界面活性剤を含む水及管(5)を介してアセトンを内部に注入してタンク型材(1)即ち発泡スチロールを溶解させる。この時、FRP 間(3)内周面はポリビニールアルコールを含むに示すように、内部に吸込管(6)を降ろして溶解した発泡スチロールをポンプ(図示せず)により取出し、その後FRP 間(3)内周面を水洗いして保護

(2)を除去する。そして、その後、第6図に示すよ うに、オーバレイにより翌(7)をして貨遊穴(4)を選 げば、短めて容易に所定形状の密閉タンク(8)を成 型することができる。 なお、上記実施例においては、密閉タンクの成

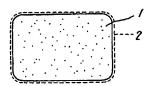
なお、上記突納例においては、密閉タンクの成型方法について説明したが、例えば FRP 製船体、浮き等の成型にも適用し得る。

**発明の効果** 

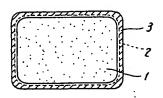
## 第 / 図



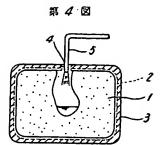
第 2 図



第3図



# 特開昭61-69436(3)



第ゟ図

